

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI.....	vvi
DAFTAR SINGKATAN .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ixx
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	2
C. Pertanyaan penelitian.....	3
D. Tujuan penelitian.....	3
E. Manfaat penelitian.....	3
F. Keaslian penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Anatomi dan Fisiologi Sendi Lutut .....	6
1. Struktur Tulang dan Komponen Artikular.....	6
2. Struktur Ligamen .....	7
3. Struktur Meniskus.....	11
B. Biomekanik Sendi Lutut.....	12
C. Cedera Anterior Cruciate Ligament (ACL).....	13
1. Definisi dan Faktor Risiko.....	13
2. Etiologi.....	16
3. Mekanisme Robekan ACL.....	17
4. Diagnosis .....	17
5. Gambaran MRI ACL Normal.....	18
6. Gambaran MRI Pada Robekan ACL .....	21
7. Penatalaksanaan .....	22
D. Kerangka Teori.....	25
E. Kerangka Konsep .....	26

F. Hipotesis.....	26
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
A. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	27
B. Tempat dan Waktu Penelitian .....	27
C. Subjek Penelitian .....	27
D. Besar Sampel Penelitian .....	28
E. Instrumen Penelitian .....	29
F. Variabel Penelitian .....	29
G. Definisi Operasional .....	29
H. Jalannya Penelitian .....	31
I. Analisis Data .....	34
1. Analisis Univariat .....	34
2. Analisis Bivariat .....	35
J. Etika Penelitian .....	35
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>37</b>
A. Hasil Penelitian.....	37
B. Pembahasan .....	41
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>50</b>
A. Kesimpulan.....	50
B. Saran .....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>52</b>

## DAFTAR SINGKATAN

ACL	: <i>Anterior Cruciate Ligament</i>
ACLI	: <i>Anterior Cruciate Ligament Inclination</i>
PTS	: <i>Posterior Tibial Slope</i>
NWI	: <i>Notch Width Index</i>
MTP	: <i>Medial Tibial Plateau</i>
IN	: <i>Intercondylar Notch</i>
MMB	: <i>Medial meniscus bone</i>
LMB	: <i>Lateral meniscus bone</i>
MRI	: <i>Magnetic Resonance Imaging</i>
PCL	: <i>Posterior Cruciate Ligament</i>
LCL	: <i>Lateral Collateral Ligament</i>
MCL	: <i>Medial Collateral Ligament</i>
AM	: <i>Anteromedial</i>
PL	: <i>Posterolateral</i>
IMT	: <i>Indeks Massa Tubuh</i>
DICOM	: <i>Digital Imaging and Communications in Medicine</i>
PACS	: <i>Picture Archiving and Communication System</i>
LET	: <i>lateral ekstra-artikular tenodesis</i>
ACW-HTO	: <i>Anterior closed-wedge high tibial osteotomy</i>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. ilustrasi anatomi ligamen pada lutut kanan .....	7
Gambar 2. Bundel AM dan PL pada ACL .....	8
Gambar 3. Struktur molekul ACL .....	9
Gambar 4. Gambaran MRI normal ACL .....	20
Gambar 5. Robekan ACL Pada MRI Sagital T1 dan T2 ) .....	22
Gambar 6. Tanda tidak langsung dari robekan ACL .....	22
Gambar 7. Kerangka Teori.....	25
Gambar 8. Kerangka konsep .....	26
Gambar 9. Skema alur penelitian .....	32
Gambar 10. Pengukuran sudut <i>posterior tibial slope</i> .....	32
Gambar 11. Pengukuran rasio <i>notch width index</i> .....	33
Gambar 12. Pengukuran kedalaman <i>Medial Tibial Plateau</i> .....	33
Gambar 13. Pengukuran sudut ACLI.....	33
Gambar 14. Sudut <i>intercondylar notch</i> .....	34
Gambar 15. Teknik pengukuran sudut <i>meniscus bone angle</i> .....	34
Gambar 16. Skema alur pengambilan sampel.....	37

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian Sebelumnya.....	4
Tabel 2. Definisi Operasional .....	29
Tabel 3. Realibilitas Interobserver .....	38
Tabel 4. Karakteristik Subjek Penelitian.....	39
Tabel 5. Perbandingan Nilai Morfometri Lutut .....	40
Tabel 6. Nilai <i>cut-off</i> parameter pengukuran morfometri lutut.....	41